Pat nt Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

56049463

PUBLICATION DATE

06-05-81

APPLICATION DATE

25-09-79

APPLICATION NUMBER

54123716

APPLICANT:

SHIN MEIWA IND CO LTD;

INVENTOR:

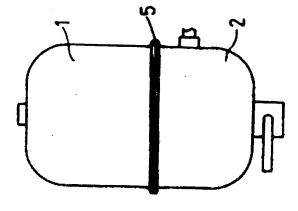
ISHIKAWA TOSHITAKA;

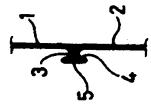
INT.CL.

F16J 12/00

TITLE

PRESSURE TANK





ABSTRACT :

PURPOSE: To obtain a pressure tank completely welded with a deposited metal of wide section, by folding junction parts of upper and lower tank main bodies, formed by the method of press molding, in such a direction that end edges of each opening end are mutually departed outward of the tank, forming groove faces and performing the welding work.

CONSTITUTION: Each of upper and lower tank main bodies 1, 2 is press molded, and their opening end peripheral edge parts 3, 4 are folded in such a direction that their point ends are mutually departed in the outside of the tank respectively, to form groove faces 3, 4 for the welding work. The groove faces 3, 4 are placed at a face-to-face position to perform the welding work by the convertional method of welding. In this way, a deposited metal 5 is intruded to the inside of the tank in its junction part, and this causes the complete work of welding to be performed in a wide section, as compared with a conventional pressure tank of this type, the strength especially in its welded part is remarkably improved, and the application is most suitable as a high pressure tank, for instance, the pressure tank of operating oil in a dump truck, in which an overhang of the junction part to the outside of the tank can be formed short to also increase the rigidity of the tank as a whole.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO&Japio

19 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭56-49463

Int. Cl.³F 16 J 12/00

識別記号

庁内整理番号 6738--3 J ❸公開 昭和56年(1981)5月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 百)

❸圧力タンク

创特

頭 昭54-123716

②出 頭 昭54(1979)9月25日

砂発 明 者 石川敏孝

神戸市東灘区本山南町9丁目8

番43号新明和工業株式会社川西

モーターサービス内 願 人 新明和工業株式会社

西宮市小曽根町1丁目5番25号

切代 理 人 弁理士 角田裏宏

発列の名称

2 条件要求の数据

タンクの上部と下部をそれぞれ個別にプレス 成型し、上下タンク本件の独合部を解験した圧 カタンクにかいて、前記上下タンク本件の接合 部をそれぞれタンク外方でも先相様が相應同す る方向に展出させて解光面を形成し解験したこ とを仲数とする圧カタンタ。

8 発明の詳細な説明

本発明はタンク内が通常を~6 mg/d の高 圧力に保持される圧力タンクに関するものできる。

世来のこの他圧力タンクは第1回に示すよう
に、元づ級体を質状に凝動をせ独合事を尊集し
て関係(1)を形成し、プレス放型した実井郡(0)と
底部(0)を別称(1)の上下に組合せ独合部を常装し
て形成していたが、この場合常長部位が多いた
め、路積数の内組動影響による表面のカスが多

最に出て内面の根據が開戦であり、納の発生が思り与く、また生体の強度が不均一で容易優別ない。 から圧力調化が生じるかそれも高いという欠点があった。 そこで、近年プレス技術の発達に行い、第2回に示すように上郷タンク本体(1)とをプレス成形し合きンク本体(1)とをプレス成形に合きと、作作でなり、1)(1)(1)の別の増をそれぞれ外方に直角に思由してが表して、1)(1)(1)の別の増をされている。

しかし、この比力タンクの場合にも上部タンク本体と下部タンク本体を一体に組み合せたがかけるため、接合部外増だけが を接されていわゆるへり密接の状態となり、(第8回参照)使用時にタンク内が非常に高圧と なる関係から接合部の内方より制能するかそれ がもり耐久処皮上の問題がもつた。

本発明は上述の点に最み発明されたもので、 上記鉄者の圧力タンクを飲食し、 その欠点である解鉄部の強度を向上して耐久性に富み、似作の容易な圧力タンクを提供することを目的とし

(2)

67

TNA.

以下、本発明の実施側を設置に基づいて説明ナ 4 図、 第 5 間にかいて、(1) は下樽を第ロ 萬州子状の上部タンク末体でもり、(2) は 門口した説山高帽子代の下部タンク本体 タンク本体(1)(1)モブレス成製により形成 部タンク本件(1)の関口相関異体(4)及び下 クネ体(2)の朝口郷民兼保(4)をそれぞれタ の外方で商門最低(4)(4)先権が招雇用する方 阿仁組曲させて撃使の歌の親先前(4)を形成す そして、下部タンクは体(t)の親先類(t)上に タンクホ体(1)の胸先訓(1)を接合させて敬愛 同作合部(8)(4)を過世招参抜によって移鉄し て任力タンクを形成するものである。尚、符号

然して木見明の圧力タンクは上記したように プレス成型した上下タンク本体の複合部をそれ ぞれタンク外方。で各質口機の先階級が相離部分

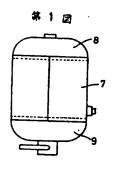
n (8)

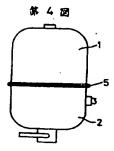
福間856- 49463(2) でよく入り込むため、店舗が完全で、従来のと 罪の圧力タンクに比べて特に信袋部の強度 しく向上し、例えばダンプトラックの作業 圧ォンク等の高圧力タンクとして最重でも 耐久性にも高むほか、溶膜が完全で接合部 ク外方への気出を繋くてきるためタンク の別性も高くなり、また、興趣が簡単でっ できる年の作用効果を有する実用性

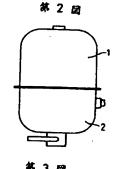
1 因はを未の圧力タンクを示す正面図 男の圧力タンクの実施例を示す正面的、

休、(8)(4)・・器口地質最多、(6)・・お着金賞、 ・別都、(7)・・天井等、(a)・・底部。

(4)











・手続補正書(# 50

■ R 55 # 2 A 26 B

特許 拧長官 川 原 蛇 雄

- 1. 事件の表示 昭和 54 年 申 許 顯第 12 17 18 号
- 発明の名称 圧カリンク
- 3. 補正をする者事件との関係 人種出

- 4. ft
 - 市生田区京町 123 音地の) 賞品ビル 9 月 中 三 田田(200 221 ~2627 文代版



- Я Ħ
- 8の弁許請求の範囲並びに発明の評値
- (1)明確 中第1貫第4行日〜第1 毎許請求の範囲)を別紙の造り



68

14M656- 49463(3)

(8) は勝君食爲てるる。なか、上記実施例では尚

角線部(3)(4) 先親をタンクの外方で相離関する; 向に思るませて既在形を形成しまる。 B.B.B.B.

(4) 先相の一方をチンクの外方に毎度角に風色さ

せ、他方の先旗だけを超聞する方向に組合させ

(3) 内蔵 3 東京 1 8 行目~ 家 1 8 行目 7 タンタ 外方

るのなりメンタ外方で、かつ少なくとも一方の

/ 9d ad)

2 特許請求の範囲

タンタの上部と下部をそれぞれ個別にプレス 双型し、上下タンタ本体の接合部を増振した圧

カタンタだおいて、前記上下タンタ本体の無

節をそれぞれタンタ外方で、かつ少なくとも・

方の先権機が展開する方向に思慮させて開先の

BEST AVAILABLE COPY

(2)